



บทที่ 2

แหล่งข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา

การศึกษานี้ใช้ข้อมูลจากการวิจัยเรื่อง "แบบแผนการเจ็บป่วยและการตายของประชากรไทย" ซึ่งศาสตราจารย์ ดร. เทียนฉาย กิระนันท์ เป็นหัวหน้าคณะวิจัย ในการศึกษาได้รวบรวมข้อมูลการตายที่มีการพิมพ์เผยแพร่ ซึ่งได้แก่ รายงานสถิติสาธารณสุข สถิติสาธารณสุขรายปีขององค์การอนามัยโลก (World Health Statistics Annual) และสมุดสถิติรายปีทางประชากรศาสตร์ (Demographic Yearbook) เทียนฉาย กิระนันท์ และคณะ (2532: 14-17) ได้แยกให้เห็นว่ารายงานแต่ละชิ้นมีความแตกต่างกันในประเด็นต่างๆ ดังนี้

<u>สถิติสาธารณสุข</u>	<u>สถิติสาธารณสุขรายปีของ องค์การอนามัยโลก</u>	<u>สถิติทางประชากรศาสตร์ รายปี</u>
1. แหล่งที่มาของข้อมูล		
รวบรวมจากแบบรายงานการตาย (แบบ 1202 รง.517/2) และ รายงานการตายในเด็กอายุต่ำกว่า 1 ปี (แบบ 1202 รง.517/3) จากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดและสำนักงานามัย กรุงเทพมหานคร ส่วนข้อมูลเบื้องต้นรวบรวมจากมรณบัตร (แบบ ทร.4 หรือ ทร.5)	รวบรวมข้อมูลจากรายงานของกระทรวงสาธารณสุข	รวบรวมข้อมูลจากรายงานการจดทะเบียนการตาย
2. นิยามสาเหตุการตาย		
นิยามและจำแนกสาเหตุการตายโดยใช้บัญชีตารางโรคพื้นฐานจากบัญชีจำแนกโรคระหว่าง	นิยามและจำแนกสาเหตุการตายโดยใช้บัญชีตารางโรคพื้นฐานจากบัญชีจำแนกโรคระหว่าง	นิยามและจำแนกสาเหตุการตายโดยใช้บัญชีตารางโรคพื้นฐานฉบับย่อ

<u>สถิติสาธารณสุข</u>	<u>สถิติสาธารณสุขรายปีของ องค์การอนามัยโลก</u>	<u>สถิติทางประชากรศาสตร์ รายปี</u>
ประเทศฉบับปรับปรุงแก้ไข ครั้งที่ 7 8 และ 9	ประเทศฉบับปรับปรุงแก้ไขครั้ง ที่ 7 8 และ 9	จากบัญชีจำแนกโรคระหว่าง ประเทศฉบับปรับปรุงแก้ไข ครั้งที่ 7 8 และ 9

3. ปีที่มีรายงานข้อมูล

มีรายงานเผยแพร่ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2501 จนถึง พ.ศ.2529 และ มีการปรับนิยามสาเหตุการตาย เป็นระยะๆ ดังนี้คือ	มีรายงานเผยแพร่ข้อมูลตั้งแต่ปี พ.ศ.2498 พ.ศ.2500-2508 พ.ศ.2511-2514 และ พ.ศ. 2516-2519 และมีการ ปรับปรุงเป็นระยะๆ ดังนี้คือ	มีรายงานเผยแพร่ข้อมูลตั้งแต่ ปี พ.ศ.2498 พ.ศ.2508 พ.ศ.2513-2520 พ.ศ. 2521-2525 และ พ.ศ. 2527 และมีการปรับนิยาม สาเหตุการตายเป็นระยะๆ ดังนี้คือ
- รายงานระหว่างปี พ.ศ. 2501 ถึง พ.ศ.2512 ใช้นิ บัญชิจำแนกโรคระหว่าง ประเทศฉบับแก้ไขเมื่อปี 2498 (ฉบับพิมพ์ครั้งที่ 7)	- รายงานระหว่างปี พ.ศ. 2498 พ.ศ.2500-2508 และ พ.ศ.2511-2512 ใช้นิบัญชิจำแนกโรคระหว่าง ประเทศ ฉบับพิมพ์ครั้งที่ 7	- รายงานปี พ.ศ.2498 และ 2508 ใช้นิบัญช ิจำแนกโรคระหว่าง ประเทศฉบับพิมพ์ครั้งที่ 7
- รายงานระหว่างปี พ.ศ. 2513 จนถึง พ.ศ.2519 ใช้นิบัญชิจำแนกโรคระหว่าง ประเทศฉบับแก้ไข เมื่อปีพ.ศ 2508 (ฉบับพิมพ์ครั้งที่ 8)	- รายงานระหว่างปี พ.ศ. 2513-2514 และ พ.ศ. 2516-2521 ใช้นิบัญช ิจำแนกโรคระหว่างประเทศ ฉบับพิมพ์ครั้งที่ 8	- รายงานระหว่างปี พ.ศ. 2513-2520 ใช้นิบัญช ิจำแนกโรคระหว่าง ประเทศฉบับพิมพ์ครั้งที่ 8
- รายงานระหว่างปี พ.ศ. 2520 จนถึง พ.ศ.2529 ใช้นิ บัญชิจำแนกโรคระหว่าง ประเทศฉบับแก้ไข เมื่อปี พ.ศ. 2518 (ฉบับพิมพ์ครั้งที่ 9)	- รายงานระหว่างปี พ.ศ. 2522-2524 ใช้นิบัญช ิจำแนกโรคระหว่างประเทศ.ฉบับ พิมพ์ครั้งที่ 9	- รายงานระหว่างปี พ.ศ. 2521-2525 และ พ.ศ. 2527 ใช้นิบัญชิจำแนกโรค ระหว่างประเทศฉบับพิมพ์ ครั้งที่ 9

สถิติสาธารณสุขสถิติสาธารณสุขรายปีของ
องค์การอนามัยโลกสถิติทางประชากรศาสตร์
รายปี4. ลักษณะของข้อมูล

ประกอบด้วยข้อมูล เกี่ยวกับการ ตายดังนี้คือ	ประกอบด้วยข้อมูล เกี่ยวกับการ ตายดังนี้คือ	ประกอบด้วยข้อมูล เกี่ยวกับการ การตายดังนี้คือ
- ยอดรวมจำนวนการตายทุก สาเหตุจำแนกตาม เพศ	- ยอดรวมจำนวนการตายทุก สาเหตุ	- ยอดรวมจำนวนการตาย ทุกสาเหตุ
- ยอดรวมจำนวนการตายทุก สาเหตุจำแนกตามภาค	- จำนวนการตายจำแนกตาม สาเหตุการตาย เพศ และ หมวดอายุ	- จำนวนการตายจำแนก ตามสาเหตุ
- ยอดรวมจำนวนการตายทุก สาเหตุจำแนกตามราย เดือน		- จำนวนการตายจำแนก ตามสาเหตุและ เพศ
- ยอดรวมจำนวนการตายทุก สาเหตุจำแนกตามหมวดอายุ		- จำนวนการตายจำแนก ตามสาเหตุและหมวดอายุ
- จำนวนการตายจำแนกตาม สาเหตุการตายและ เพศ		
- จำนวนการตายจำแนกตาม เพศและหมวดอายุ เฉพาะ บางสาเหตุ		
- และจำนวนการตายจำแนก ตาม เพศและภาค เฉพาะ บางสาเหตุ		

เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบข้อมูลการตายจากสถิติสาธารณสุข สถิติสาธารณสุขรายปีของ
องค์การอนามัยโลก และสถิติทางประชากรศาสตร์รายปี ทั้งในด้านยอดรวมจำนวนการตายรายปี
จำนวนการตายจำแนกตาม เพศและอายุ และจำนวนการตายจำแนกตามสาเหตุการตายแล้ว คณะ
ผู้วิจัย เรื่อง "แบบแผนการเจ็บป่วยและการตายของประชากรไทย" จึงพิจารณาใช้ข้อมูลจากรายงาน
สถิติสาธารณสุข และจากสถิติสาธารณสุขรายปีขององค์การอนามัยโลกเป็นหลัก (เทียนฉาย กิระนันท์
และคณะ 2532: 18-22) โดยเลือกใช้ข้อมูลจำนวนการตายรวม จำนวนการตายจำแนกตาม เพศ

และอายุ จากรายงานสถิติสาธารณสุขและจากการคัดลอกข้อมูลจากกองสถิติสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข และใช้ข้อมูลจำนวนการตายจำแนกตามสาเหตุการตาย จากสถิติสาธารณสุขรายปีขององค์การอนามัยโลก (เทียนฉาย กิระนันท์ และคณะ 2532: 138) เมื่อตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้นพบว่าความครบถ้วนสมบูรณ์ของการจดทะเบียนการตายมีอัตราค่อนข้างต่ำ และข้อมูลจากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร ซึ่งดำเนินการโดยสำนักงานสถิติแห่งชาติ (National Statistical Office 1967: 18; 1977: 32) ได้ยืนยันข้อบกพร่องนี้ จึงจำเป็นต้องปรับข้อมูลการตายให้สมบูรณ์ขึ้น โดยในการปรับข้อมูลการตายนั้นได้อิงวิธีการที่เสนอโดย สุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธุ์ และชุตินาถ บุญพวง (2529: 1-92) และได้ปรับข้อมูลตามขั้นตอนดังนี้ "จากข้อมูลสถิติสาธารณสุขนำมาปรับจำนวนตายจากสถิติสาธารณสุข เข้าหาจำนวนตายจากทะเบียนราษฎร แล้วจึงปรับแก้ความสมบูรณ์ของการจดทะเบียนการตายในกลุ่มอายุต่างๆ โดยอาศัยอัตราส่วนร้อยละของความสมบูรณ์ของการจดทะเบียนการตายจากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงประชากรปี พ.ศ.2507-2508 เป็นหลัก แล้วจึงปรับแก้อัตราความสมบูรณ์ของการจดทะเบียนการตายให้เปลี่ยนไปตามเวลา โดยมีข้อสมมติว่าอัตราความสมบูรณ์ของการจดทะเบียนการตาย ระหว่างปี พ.ศ.2507-2508 ถึงปี พ.ศ.2528-2529 มีลักษณะการเปลี่ยนแปลงในเชิงเส้นตรง" (เทียนฉาย กิระนันท์ และคณะ 2532: 138-140) ข้อมูลจำนวนการตายที่ยังไม่ได้ปรับค่า และจำนวนการตายที่ปรับค่าแล้วแสดงอยู่ในตารางที่ 2.1-2.6 เมื่อปรับข้อมูล เรียบร้อยแล้วจึงนำผลที่ได้นี้ไป เปรียบเทียบกับข้อมูลการตายที่ได้จากการศึกษาอื่นๆ และพบว่าข้อมูลที่ปรับแก้แล้วนี้ใกล้เคียงกับข้อมูลการตายที่ได้จากการศึกษาอื่นๆ

วิธีวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูล

การศึกษานี้จะนำเสนอข้อมูลในรูปแบบของอัตราต่างๆ เช่น อัตราตายหยาบ อัตราตายเฉพาะอายุ อัตราตายเฉพาะอายุและเพศ อัตราตายเฉพาะสาเหตุ อัตราตายเฉพาะอายุและสาเหตุ และอัตราตายเฉพาะอายุ เพศและสาเหตุ สถิติที่ใช้คือการวิเคราะห์ความถดถอย โดยจะใช้สมการดังนี้

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

$$Y_{ijk} = a_{ijk} + b_{ijk}T + \epsilon_{ijk}$$

เมื่อ Y_{ijk} เป็นอัตราตายเฉพาะอายุ เพศ และสาเหตุ

(i เป็นกลุ่มอายุ ; กลุ่มอายุต่ำกว่า 1 ปี = 1 กลุ่มอายุ 65 ปีขึ้นไป = 9)

(j เป็นเพศ ; เพศชาย $j = 0$; เพศหญิง $j = 1$)

(k เป็นสาเหตุการตาย ; โรคติดต่อ $k = 1$;, อุบัติเหตุ การถูกพิษ และพลวเหตุ $k = 17$)

T เป็นเวลา (ปี)

($T_1 = \text{พ.ศ.2504}$ $T_{26} = \text{พ.ศ.2529}$)

a_{ijk} เป็นค่าคงที่ที่ต้องการประมาณค่า

b_{ijk} เป็นค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยที่ต้องการประมาณค่า

ϵ_{ijk} เป็นค่าความคลาดเคลื่อนจากการประมาณ

โดยที่ข้อมูลที่น่ามาศึกษาเป็นข้อมูลในช่วงเวลา ตั้งแต่ พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529
 ดังนั้นในการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลนี้ จะศึกษาถึงการเปลี่ยนแปลงระดับภาวะการตายในช่วงปี
 พ.ศ.2504-2529 และแบ่งช่วงเวลาศึกษาการเปลี่ยนแปลงระดับภาวะการตายออกเป็น 3 ช่วง
 เวลา ตามระยะเวลาของการเปลี่ยนแปลงบัญชีจำแนกโรคระหว่างประเทศ ฉบับที่ 7 ฉบับที่ 8
 และฉบับที่ 9 คือ ช่วงปี พ.ศ.2504-2512 ช่วงปี พ.ศ.2513-2519 และช่วงปี พ.ศ.2520-
 2529

นอกจากนั้น จะนำค่า b_{1j} และ b_{1jk} มาคำนวณอัตราส่วน (b_{1jk}/b_{1j}) ซึ่งจาก
 การคำนวณนี้จะทำให้ทราบถึงการลดลงของการตายอันเนื่องจากสาเหตุ k ซึ่งสัมพันธ์กับการลดลง
 ของอัตราตายเฉพาะอายุ (Sullivan 1973: 144-145)

นियามปฏิบัติ

ในการศึกษาถึงการเปลี่ยนแปลงในสาเหตุการตายกับระดับภาวะการตายตามกลุ่มอายุ
 และเพศนั้น มีค่านियามปฏิบัติดังนี้คือ

1. เวลา คือ เวลาตามปีปฏิทินของข้อมูลที่น่ามาใช้ในการศึกษานี้ ซึ่งอยู่ในช่วงปี พ.ศ.
 2504 ถึง พ.ศ.2529

2. อายุ หมายถึง อายุของผู้ตาย ซึ่งได้จากรายงานของสถิติสาธารณสุข และในการศึกษานี้ได้จัดเป็นกลุ่มอายุต่างๆ ดังนี้คือ อายุต่ำกว่า 1 ปี, 1-4 ปี, 5-14 ปี, 15-24 ปี, 25-34 ปี, 35-44 ปี, 45-54 ปี, 55-64 ปี และ 65 ปีขึ้นไป

3. สาเหตุการตาย หมายถึง โรคที่ทำให้ถึงแก่ความตาย ตามที่ระบุไว้ในมรณบัตร สำหรับการศึกษานี้จัดกลุ่มสาเหตุการตายเป็น 17 กลุ่มสาเหตุโรค ดังนี้คือ

- D1 - โรคติดเชื้อ
- D2 - โรคเนื้องอกและมะเร็ง
- D3 - โรคที่เกี่ยวข้องกับต่อมหลังภายใน โภชนาการและเมตาบอลิซึม
- D4 - โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด
- D5 - โรคภาวะแปรปรวนทางจิต
- D6 - โรคระบบประสาทและอวัยวะสัมผัส
- D7 - โรคระบบไหลเวียนเลือด
- D8 - โรคระบบหายใจ
- D9 - โรคระบบย่อยอาหาร
- D10 - โรคระบบอวัยวะสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ
- D11 - โรคภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอดและระยะอยู่ไฟ
- D12 - โรคผิวหนังและเนื้อใต้ผิวหนัง
- D13 - โรคระบบกล้ามเนื้อเนื้อรวมโครงร่างและเนื้อยึดเสริม
- D14 - โรคอุบัติเหตุแต่กำเนิด
- D15 - โรคสาเหตุบางอย่างทางพยาธิภาพและมฤตภาพที่เกี่ยวกับการคลอด
- D16 - อาการและภาวะที่กำหนดไม่ชัดเจน
- D17 - อุบัติเหตุ การถูกพิษและพลวเหตุ

4. ภาวะการตาย หมายถึง ความถี่ที่การตายเกิดขึ้นกับสมาชิกของประชากรที่ศึกษาดังนี้ที่ใช้วัดภาวะการตายในการศึกษานี้ประกอบด้วย

- อัตราตายหยาบ เป็นอัตราส่วนระหว่างจำนวนการตายในรอบปีหนึ่งต่อจำนวนประชากร ณ กลางปีนั้น 1,000 คน

- อัตราตายเฉพาะอายุ เป็นอัตราส่วนระหว่างจำนวนการตายที่เกิดขึ้นกับประชากรในกลุ่มอายุหนึ่งในรอบปีหนึ่ง ต่อจำนวนประชากรในกลุ่มอายุเดียวกัน ณ กลางปีนั้น 1,000 คน

- อัตราตายเฉพาะอายุและเพศ เป็นอัตราส่วนระหว่างจำนวนการตายที่เกิดขึ้นกับประชากรเพศหนึ่งที่มีอายุอยู่ในกลุ่มอายุหนึ่งในรอบปีหนึ่ง ต่อจำนวนประชากรเพศเดียวกันและกลุ่มอายุเดียวกัน ณ กลางปีนั้น 1,000 คน
- อัตราตายเฉพาะสาเหตุ เป็นอัตราส่วนระหว่างจำนวนการตายที่เกิดขึ้นกับประชากรด้วยสาเหตุหนึ่งในรอบปีหนึ่งต่อจำนวนประชากร ณ กลางปีนั้น 100,000 คน
- อัตราตายเฉพาะอายุและสาเหตุ เป็นอัตราส่วนระหว่างจำนวนการตายที่เกิดขึ้นกับประชากรที่มีอายุอยู่ในกลุ่มอายุหนึ่งด้วยสาเหตุหนึ่งต่อจำนวนประชากรในกลุ่มอายุเดียวกัน ณ กลางปีนั้น 100,000 คน
- อัตราตายเฉพาะอายุ เพศและสาเหตุ เป็นอัตราส่วนระหว่างจำนวนการตายที่เกิดขึ้นกับประชากรเพศหนึ่งที่มีอายุอยู่ในกลุ่มอายุหนึ่งด้วยสาเหตุหนึ่ง ในรอบปีหนึ่งต่อจำนวนประชากรเพศเดียวกันและกลุ่มอายุเดียวกัน ณ กลางปีนั้น 100,000 คน

ตัวแปรที่ใช้ในการศึกษา

ตัวแปรอิสระ

- เวลา

ตัวแปรระหว่างกลาง

- อายุ
- เพศ
- สาเหตุการตาย

ตัวแปรตาม

- อัตราตาย

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 2.1 : จำนวนตายยังไม่ได้ปรับค่า จำแนกตามเพศ พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529

พ.ศ.	เพศ		
	รวม	ชาย	หญิง
2504	210,709	116,464	94,245
2505	221,157	121,070	100,087
2506	223,192	126,279	106,913
2507	231,095	126,214	104,881
2508	216,830	119,134	97,696
2509	236,243	128,182	108,061
2510	230,622	126,582	104,040
2511	232,116	127,430	104,686
2512	243,444	132,900	110,544
2513	223,899	125,480	98,419
2514	227,990	127,099	100,891
2515	248,676	137,386	111,290
2516	239,151	134,160	104,991
2517	246,459	138,014	108,445
2518	234,550	133,474	101,076
2519	237,062	135,595	101,467
2520	236,854	135,772	101,082
2521	241,146	139,775	101,371
2522	241,111	140,213	100,898
2523	247,970	143,840	104,130
2524	239,423	140,929	98,494
2525	247,402	144,066	103,336
2526	252,592	144,816	107,776
2527	225,282	130,849	94,433
2528	225,088	128,977	96,111
2529	218,025	125,086	92,939

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 2.2: จำนวนตายของประชากรเพศชายยังไม่ได้รับค่า จำนวนตามกลุ่มอายุ
พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529

พ.ศ.	อายุ(ปี)								
	ต่ำกว่า 1	1-4	5-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 ขึ้นไป
2504	28,201	16,240	9,017	6,598	6,869	7,896	10,409	11,717	19,516
2505	26,385	18,150	9,701	6,490	7,082	8,375	10,988	12,414	21,485
2506	24,040	20,535	10,534	6,377	7,096	8,489	11,666	13,844	23,692
2507	26,196	18,696	10,639	7,018	7,405	8,929	11,000	13,346	22,984
2508	21,522	16,962	9,558	7,437	7,882	9,153	10,916	12,934	22,771
2509	22,347	20,945	10,860	7,419	7,679	9,297	11,040	13,701	24,895
2510	19,350	17,428	10,268	7,839	7,945	9,943	11,859	14,678	27,272
2511	19,973	16,893	9,852	7,877	7,869	9,933	12,003	14,983	28,047
2512	18,748	17,067	10,292	7,869	7,859	10,362	12,220	15,696	32,786
2513	18,283	13,854	9,262	8,638	8,065	10,280	12,189	15,021	29,888
2514	17,036	13,889	9,824	9,570	8,090	10,521	12,316	15,110	30,742
2515	20,433	14,220	10,432	9,555	8,584	10,776	12,679	16,336	34,371
2516	19,119	12,888	9,924	10,301	8,785	11,009	13,104	15,948	33,083
2517	19,295	12,463	9,648	10,578	9,486	11,901	13,719	16,410	34,513
2518	18,392	10,802	8,459	10,789	9,355	12,417	14,327	16,518	32,419
2519	18,801	10,702	9,280	11,163	9,469	11,808	13,847	16,090	34,434
2520	10,434	10,365	9,845	12,412	10,255	12,460	15,165	17,642	37,195
2521	10,243	9,840	9,306	13,755	11,779	12,768	16,154	18,146	37,785
2522	9,182	9,043	8,635	13,730	11,905	12,990	16,947	18,578	39,204
2523	8,486	8,514	8,452	13,765	12,187	13,098	17,954	19,264	42,119
2524	7,920	7,722	6,927	13,403	12,939	13,180	18,008	19,377	41,453
2525	8,005	7,191	6,788	12,913	13,192	12,708	18,264	20,107	44,897
2526	7,703	7,031	6,936	12,638	12,935	12,684	18,011	20,643	46,233
2527	6,226	5,216	5,638	10,953	11,839	11,537	17,040	19,550	42,851
2528	6,132	4,734	5,156	9,780	10,964	10,999	16,048	19,727	45,437
2529	5,297	3,891	4,470	8,985	10,458	10,667	16,094	19,387	45,837

ตารางที่ 2.3: จำนวนตายของประชากรเพศหญิงยังไม่ได้ปรับค่า จำแนกตามกลุ่มอายุ พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529

พ.ศ.	อายุ(ปี)								
	ต่ำกว่า 1	1-4	5-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 ขึ้นไป
2504	20,707	14,164	7,591	5,746	7,015	7,044	6,642	7,423	17,911
2505	19,562	16,033	8,189	5,821	7,300	7,416	7,155	8,208	20,404
2506	17,258	17,974	8,812	5,966	7,570	8,150	7,915	9,418	23,850
2507	19,249	16,562	8,930	6,110	7,441	7,739	7,389	8,999	22,462
2508	16,033	14,820	7,869	6,057	7,246	7,822	7,249	8,797	21,803
2509	16,965	18,678	9,434	6,213	7,282	7,754	7,680	9,327	24,727
2510	14,413	16,012	8,541	6,367	7,035	7,897	8,045	9,443	26,286
2511	14,958	15,185	7,976	6,205	6,612	7,887	8,130	10,082	27,651
2512	13,891	15,333	8,941	6,178	6,527	8,305	8,502	10,815	32,053
2513	13,683	11,986	7,424	6,056	5,925	7,696	7,972	9,712	27,964
2514	13,198	12,395	8,319	6,573	5,970	7,635	7,944	10,020	28,837
2515	15,150	12,965	8,978	6,900	6,371	8,260	8,726	10,769	33,171
2516	12,798	11,893	8,358	6,871	6,002	8,035	8,768	10,627	31,638
2517	12,987	11,299	8,330	7,360	6,466	8,437	9,111	11,170	33,287
2518	11,840	10,046	7,586	6,614	5,335	7,389	8,659	11,041	32,565
2519	11,983	9,320	7,288	6,677	5,564	7,663	8,900	10,728	33,344
2520	7,602	8,913	8,046	7,238	5,776	7,653	9,643	11,733	34,476
2521	7,471	8,296	7,558	7,459	6,097	7,750	9,919	11,519	35,302
2522	6,438	7,855	8,832	7,160	5,858	7,515	10,196	11,942	37,100
2523	6,127	7,097	6,515	7,273	5,986	7,539	10,911	12,724	39,957
2524	5,698	6,386	5,446	6,740	5,639	7,053	10,520	12,236	38,776
2525	5,646	6,074	5,222	6,539	5,982	7,165	11,073	13,199	42,437
2526	5,786	5,831	5,317	6,734	6,289	7,384	11,316	13,901	45,218
2527	4,862	4,235	4,354	5,547	5,278	6,277	10,115	12,901	40,864
2528	4,602	3,751	4,180	4,901	4,935	6,264	10,416	13,257	43,806
2529	3,924	3,165	3,393	4,468	4,607	5,947	9,856	12,793	44,785

ตารางที่ 2.4: จำนวนตายที่ปรับค่าแล้ว จำแนกตามเพศ พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529

พ.ศ.	เพศ		
	รวม	ชาย	หญิง
2504	385,586	209,402	176,184
2505	395,078	212,452	182,626
2506	404,216	214,976	189,240
2507	387,328	210,009	177,319
2508	373,965	204,045	169,920
2509	372,299	195,708	176,591
2510	358,305	190,567	167,738
2511	362,362	193,918	168,444
2512	362,000	185,703	176,297
2513	340,886	185,375	155,511
2514	339,464	182,390	157,074
2515	359,748	183,978	175,770
2516	342,436	181,643	160,793
2517	346,435	180,792	165,643
2518	325,210	172,134	153,076
2519	333,491	177,745	155,746
2520	313,118	165,343	147,775
2521	313,892	168,190	145,702
2522	311,405	167,071	144,334
2523	319,092	170,667	148,425
2524	304,903	165,404	139,499
2525	315,845	169,931	145,914
2526	321,941	170,199	151,742
2527	301,674	155,484	146,190
2528	287,150	151,899	135,251
2529	281,132	147,271	133,861

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 2.5: จำนวนตายของประชากรเพศชายที่ปรับค่าแล้ว จำแนกตามกลุ่มอายุ
พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529

พ.ศ.	อายุ(ปี)								
	ต่ำกว่า 1	1-4	5-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 ขึ้นไป
2504	82,926	21,160	11,881	8,484	8,168	10,736	10,672	11,673	43,702
2505	77,070	23,491	12,682	8,289	8,364	11,351	11,190	12,277	47,738
2506	69,808	26,421	13,706	8,098	8,332	11,418	11,810	13,624	51,759
2507	73,384	23,206	13,346	8,597	8,386	11,561	10,743	12,668	48,118
2508	63,435	22,153	12,637	9,586	9,395	12,496	11,217	12,919	50,207
2509	58,897	24,459	12,816	8,551	8,184	11,333	10,144	12,243	49,081
2510	50,947	20,333	12,122	9,025	8,459	12,112	10,886	13,098	53,585
2511	53,031	19,874	11,731	9,145	8,449	12,193	11,111	13,489	54,895
2512	45,630	18,406	11,223	8,375	7,736	11,742	10,369	12,947	59,275
2513	47,145	15,829	10,713	9,740	8,410	12,327	10,959	13,134	57,118
2514	43,048	15,550	11,142	10,574	8,267	12,332	10,850	12,943	57,684
2515	47,349	14,601	10,841	9,683	8,042	11,610	10,243	12,832	58,777
2516	44,733	13,361	10,428	10,539	8,311	11,990	10,688	12,650	58,943
2517	43,482	12,445	9,769	10,424	8,642	12,484	10,779	12,546	60,221
2518	41,129	10,704	8,496	10,546	8,459	12,909	11,169	12,527	56,195
2519	42,318	10,674	9,385	10,986	8,614	12,377	10,866	12,292	60,233
2520	23,031	10,137	9,765	11,979	9,145	12,811	11,669	13,213	63,593
2521	22,460	9,561	9,175	13,187	10,435	13,076	12,348	13,497	64,451
2522	20,000	8,727	8,459	13,074	10,476	13,233	12,869	13,719	66,514
2523	18,362	8,162	8,225	13,021	10,654	13,270	13,543	14,132	71,298
2524	17,027	7,356	6,703	12,597	11,239	13,252	13,498	14,116	69,616
2525	17,105	6,809	6,527	12,063	11,390	12,702	13,605	14,557	75,173
2526	16,357	6,615	6,631	11,731	11,096	12,538	13,334	14,849	77,048
2527	13,391	4,971	5,460	10,298	10,287	11,545	12,776	14,242	72,514
2528	12,852	4,397	4,863	8,961	9,286	10,691	11,727	14,003	75,119
2529	11,053	3,597	4,202	8,196	8,819	10,309	11,708	13,702	75,685

ตารางที่ 2.6: จำนวนตายของประชากรเพศหญิงที่ปรับค่าแล้ว จำแนกตามกลุ่มอายุ
พ.ศ.2504 ถึง พ.ศ.2529

พ.ศ.	อายุ(ปี)								65 ขึ้นไป
	ต่ำกว่า 1	1-4	5-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	
2504	59,544	20,002	11,210	8,363	8,006	6,956	6,118	8,529	47,459
2505	55,537	22,354	11,994	8,352	8,226	7,253	6,486	9,309	53,115
2506	48,409	24,760	12,707	8,423	8,428	7,850	7,084	10,551	61,028
2507	51,096	21,590	12,230	8,067	7,840	7,042	6,245	9,540	53,639
2508	44,314	20,116	11,329	8,300	7,949	7,436	6,398	9,708	54,370
2509	43,936	23,756	12,604	7,912	7,485	6,895	6,346	9,631	58,026
2510	36,877	20,121	11,270	8,055	7,145	6,968	6,564	9,637	61,101
2511	37,866	18,880	10,508	7,733	6,644	6,893	6,558	10,177	63,185
2512	34,755	18,841	11,487	7,661	6,482	7,173	6,766	10,792	72,340
2513	33,775	14,530	9,541	7,330	5,805	6,582	6,279	9,563	62,106
2514	32,247	14,873	10,596	7,836	5,790	6,436	6,177	9,774	63,345
2515	37,070	15,580	11,393	8,249	6,188	7,025	6,798	10,512	72,955
2516	30,354	13,852	10,391	7,992	5,650	6,610	6,641	10,062	69,241
2517	30,577	13,065	10,370	8,536	6,042	6,900	6,869	10,495	72,789
2518	27,345	11,395	9,169	7,470	4,890	5,944	6,385	10,176	70,302
2519	27,928	10,668	8,917	7,619	5,147	6,236	6,636	9,967	72,628
2520	17,359	9,996	9,659	8,105	5,235	6,109	7,063	10,679	73,570
2521	16,681	9,098	8,960	8,120	5,404	6,063	7,108	10,258	74,010
2522	14,217	8,519	8,026	7,751	5,135	5,834	7,189	10,522	77,141
2523	13,381	7,613	7,571	7,790	5,188	5,789	7,577	11,089	82,430
2524	12,312	6,776	6,327	7,111	4,836	5,356	7,235	10,554	78,989
2525	12,072	6,379	5,965	6,828	5,076	5,370	7,489	11,267	85,468
2526	12,245	6,061	6,047	7,003	5,283	5,459	7,567	11,748	90,329
2527	11,241	4,809	5,396	6,306	4,843	5,066	7,387	11,907	89,235
2528	9,532	3,816	4,642	4,995	4,058	4,524	6,798	10,968	85,918
2529	8,156	3,231	3,804	4,601	3,801	4,326	6,418	10,610	88,914